PATENT COOPERATION TREATY

	From the INTERNATIONAL BUREAU				
PCT	To:				
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE				
Date of mailing (day/month/year) 28 July 2000 (28.07.00)	in its capacity as elected Office				
International application No. PCT/EP99/10358	Applicant's or agent's file reference				
International filing date (day/month/year) 23 December 1999 (23.12.99)	Priority date (day/month/year) 23 December 1998 (23.12.98)				
Applicant FISCHER, Wilfried					
1. The designated Office is hereby notified of its election made: X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on: 20 June 2000 (20.06.00) in a notice effecting later election filed with the International Bureau on: 2. The election X was was not was not was not was not was not was not was 23.2(b).					

Authorized officer

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Form PCT/IB/331 (July 1992)

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes

1211 Geneva 20, Switzerland

EP9910358

Zakaria EL KHODARY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

denzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit						
	VORGEHEN	zutreffend, nachstehender Punkt 5				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeld (Tag/Monat/Jahr)	edatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
PCT/EP 99/10358	23/12/19	999	23/12/1998			
Anmelder						
RATIOPHARM GMBH et al.						
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte			rstellt und wird dem Anmelder gemäß			
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	Rt inegesamt 3	Blätter.				
			Unterlagen zum Stand der Technik bei.			
Grundlage des Berlchts	·					
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie einge 						
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o		ner bei der Behörde ein	ngereichten Übersetzung der internationalen			
 b. Hinsichtlich der in der internationaler Recherche auf der Grundlage des S 			Aminosäuresequenz ist die internationale			
in der internationalen Anmel						
zusammen mit der internatio	nalen Anmeldung in com	puterlesbarer Form ein	gereicht worden ist.			
bei der Behörde nachträglich	in schriftlicher Form ein	gereicht worden ist.				
bei der Behörde nachträglich	in computerlesbarer For	rm eingereicht worden is	st.			
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung in sternationalen and des nach der			oll nicht über den Offenbarungsgehalt der it.			
Die Erklärung, daß die in cor wurde vorgelegt.	Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,					
2. Bestlmmte Ansprüche hab	en sich als nicht rechei	r chlerbar erwiesen (sie	ehe Feld I).			
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Fe	ld II).				
4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erfln e	dung	•	•			
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehm	nigt.				
wurde der Wortlaut von der E	Behörde wie folgt festges	etzt:				
	•					
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung						
	ereichte Wortlaut genehm	niat.				
wurde der Wortlaut nach Reg	gel 38.2b) in der in Feld II innerhalb eines Monats r	II angegebenen Fassun	g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen			
6. Folgende Abbildung der Zelchnungen is	t mit der Zusammenfass	ung zu veröffentlichen:	Abb. Nr			
wie vom Anmelder vorgeschl	agen		keine der Abb.			
weil der Anmelder selbst keir	ne Abbildung vorgeschlag	gen hat.				
weil diese Abbildung die Erfin	ndung besser kennzeichr	net.				

PCT/EP 99/10358

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61K38/13 A61K9/48 A61K47/10 A61K9/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WE	ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN						
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
A	WO 98 40094 A (ABBOTT LAB) 17. September 1998 (1998-09-17) Seite 11 -Seite 12; Beispiele 16,17	1-16					
A	US 4 996 193 A (HEWITT CHARLES W ET AL) 26. Februar 1991 (1991-02-26) Spalte 13; Beispiel 2	1-16					
Α	EP 0 711 550 A (HANMI PHARM IND CO LTD) 15. Mai 1996 (1996-05-15) Seite 14	1-16					
A	GB 2 228 198 A (SANDOZ LTD) 22. August 1990 (1990-08-22) Seite 29 -Seite 30	1-16					

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
25. Mai 2000	31/05/2000
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL. – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Boulois, D



Internationales Aktenzeichen PCT/EP 99/10358

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 798 333 A (SHERMAN BERNARD C) 25. August 1998 (1998-08-25) Seite 6; Beispiel 5	1-16
-		

Information on patent family members

International Application No PCT/EP 99/10358

	atent document d in search report	t	Publication date		atent family nember(s)	Publication date
WO	9840094	A	17-09-1998	AU	6461898 A	29-09-1998
				EP	0969856 A	12-01-2000
				NO	994266 A	10-11-1999
				US	6008192 A	28-12-1999
US	4996193	Α	26-02-1991	CA	2077647 A	08-07-1992
				ΕP	0518872 A	23-12-1992
				WO	9211860 A	23-07-1992
				US	5540931 A	30-07-1996
EP	0711550	Α	15-05-1996	CN	1128671 A	14-08-1996
				JP	8310964 A	26-11-1996
				KR	167696 B	15-01-1999
				US	5603951 A	18-02-1997
GB	2228198	Α	22-08-1990	BE	1005236 A	08-06-1993
				CH	680650 A	15-10-1992
				CY	1886 A	05-04-1996
				DE	4005190 A	23-08-1990
				FR	2643262 A	24-08-1990
				HK	149595 A	29-09-1995
				IT	1240765 B	17-12-1993
				JP	1888154 C	07-12-1994
				JP	2255623 A	16-10-1990
				JP	6011703 B	16-02-1994
				US	5977066 A	02-11-1999
				US	5639724 A	17-06-1997
				US	5759997 A	02-06-1998
				US	5652212 A	29-07-1997
IIS	5798333	Α	25-08-1998	NONE		_ _

MOT

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 1 SEP 2000

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

_				illogo		' /	
Aktenzeich -	en de:	s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN		lung über die Übersendung de Prüfungsbericht (Formblatt P	
Internationa	ales A	ktenzeichen	Internationales Anmelde	datum(Tag	/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat	/Tag)
PCT/EPS	PCT/EP99/10358 23/12/1999					23/12/1998	
	Internationale Patentklassification (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61K38/13						
Anmeider					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
RATIOPI	HAR	M GMBH et al.					
		rnationale vorläufige Prüf stellt und wird dem Anmo				onale vorläufigen Prüfung	beauftragte
2. Diese	r BEF	RICHT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließlich	h dieses C	eckblatts.		
u B	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.						
3. Diese I	 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: I ☒ Grundlage des Berichts 						
111		Priorität Keine Erstellung eines (Gutachtens über Neuhe	eit erfinde	rische Tätic	gkeit und gewerbliche Anv	vendharkeit
IV		Mangelnde Einheitlichke		on, crimide	noone rang	nen and gewerenene Anv	venabarken
V	×	_	g nach Artikel 35(2) hin			der erfinderische Tätigke ing dieser Feststellung	it und der
VI		Bestimmte angeführte U	Interlagen				
VII	\boxtimes	Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeld	ung			
VIII □ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung							
Datum der E	Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts						
20/06/2000 19.09.2				19.09.200	00		
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2					chtigter Bedie	ensteter	SE STENCENT IN
<u></u>	NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas						San San Office O
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016				Tot Nr 4	81 70 340 38	78	SOUTH TOWN THE WAY

I. Grundlage d s Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach

	nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):							
	Beschreibung, Seiten:							
	1-11	ursprüngliche Fassung						
	Patentansprüche, Nr.	.:						
	1-16	ursprüngliche Fass	ung		•			
2.	Aufgrund der Änderun	aen sind folaende U	nterlagen fort	gefallen:				
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9				
	☐ Beschreibung,	Seiten:						
	☐ Ansprüche,☐ Zeichnungen,	Nr.: Blatt:		•				
		Diatt.						
3.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):							
4.	Etwaige zusätzliche Be	emerkungen:						
٧.	_	•	• •		t, der erfinderischen Tätigkeit und der Izung dieser Feststellung			
1.	Feststellung			·				
	Neuheit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-16				
	Erfinderische Tätigkeit	•	Ansprüche Ansprüche	1-16				
	Gewerbliche Anwendb	• •	Ansprüche Ansprüche	1-16				
2.	Unterlagen und Erklärt	ungen						

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/10358

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-711550 D2: WO-A-9840094

D3: GB-A-2228198

2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikeln 33(2) und 33(3) PCT genannte Kriterium, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-16 im Hinblick auf den stand der Technik neu, und auf auf einer erfinderischen Tätigkeit beruht.

Die Dokumente D1 und D2, die als nächstliegender Stand der Technik angesehen werden, offenbart eine Cyclosporin entaltende Zusammensetzung, von dem sich der Gegenstand der Ansprüche 1, 11,12,14-16, dadurch unterscheidet, daß die Zusammensetzungen der vorliegenden Anmeldung zusätzlich Dexpanthenol und ein anionisches Tensid enthalten (siehe D1, die Beispiele, S. 4, Z. 24-31; siehe D2, die Beispiele).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß man leicht herstellbare, gut verträglichen und stabilen Cyclosporin Zubereitungen bilden will, die bei oraler Applikation eine gute Resorption des Cyclosporins gewährleistet und die Cyclosporin in hoher Konzentration enthalten kann.

Die in Ansprüche 1,11,12,14-16 der vorliegenden Anmeldung vorgeschlagene Lösung kann aus folgenden Gründen als erfinderisch betrachtet werden (Artikel 33(3) PCT), weil die Dokumente D1 oder D2 der Zusatz von Dexpanthenol und ein anionisches Tensid weder offenbaren noch vorschlagen. Eine Kombination von Cyclosporin mit Dexpanthenol is aus keinem Dokument der Stand der Technik bekannt.

Die Lösung von Cyclosporin in wassermischbaren Hilfsstoffen in Kombination mit Dexpanthenol, einem anionischen Tensid und einem nichtionischen Tensid bildet in Wasser stabile kolloidale Lösungen, die beliebig mit Wasser verdünnbar sind, ohne daß das Cyclosporin präzipitiert. Deshalb kann eine höhere Wirkstoffmenge je ml

Lösung aufnehmen (100mg anstatt 10-50 mg in den Stand der Technik)
Die Bioverfügbarkeituntersucungen zeigen auch eine gute Absorption des Wirkstoffes.

Infolgendessen ergibt sich, daß der Gegenstand der Ansprüche 1,11,12,14-16, in Bezug (hinsichtlich) auf D1 und D2 neu und erfinderisch ist (Artikeln 33(2) PCT und 33(3) PCT).

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1,D2 und D3 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.